

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, F., Anggita, C., & Busyairi, M. (2021). Perencanaan Pengembangan Instalasi Pengolahan Air (IPA) Unit Cendana Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Kota Samarinda. *Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL*, 4(2), 12–17.
- Al-Layla, M. A. H., Ahmad, S., & Middlebrooks, E. J. (1978). *Water Supply Engineering Design* (2nd ed.). Publisher Inc/The Butterwoth Group, Ann Arbor Science.
- American Water Works Association. (1991). *Manual of Design for Slow Sand Filtration*.
- Andika, B., Wahyuningsih, P., & Fajri, R. (2020). Penentuan nilai BOD dan COD sebagai parameter pencemaran air dan baku mutu air limbah di pusat penelitian kelapa sawit (PPKS) Medan. *QUIMICA: Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 2(1), 14–22.
- APEC PUMP. (2025). *Belt Filter Presses*. <https://www.apecpump.com/en/products-content/id/105/>
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Mojokerto. (2023). *Kabupaten Mojokerto Dalam Angka 2023*.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Mojokerto. (2024). *Kabupaten Mojokerto Dalam Angka 2024*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *Standar Nasional Indonesia (SNI) 6774 : 2008 tentang Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air*.
- Bennefield, L. D., & Randall, C. W. (1980). *Biological Process Design for Wastewater Treatment*. Prentice-Hall, Inc.
- BETE. (2024). *Spray Nozzles & Spray Systems*. <https://bete.com>
- Biro Komunikasi Publik Kementerian PUPR. (2024). *Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BPSDM) Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) Republik Indonesia*. <https://bpsdm.pu.go.id/>
- BOEEP. (2024). *Jiangsu BOE Environmental Protection Technology Co., Ltd*. <https://www.chinaboep.com/>

- Cavaseno, V. (1980). *Industrial Wastewater and Solid Waste Engineering*. McGraw-Hill Publications Co.
- Droste, R. L. (1997). *Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment*. John Wiley & Sons, Inc.
- Eckenfelder, W. (2000). *Industrial Water Pollution Control* (3rd ed.). McGrawHill Companies, Inc.
- Evelt, J. B., & Cheng, L. (1987). *Fundamentals of Fluids Mechanics*. McGraw Hill.
- Grundfos. (2025a). *DMH 4,2-100 B-SS/V/SS-X-E2AAXEMAG*. <https://product-selection.grundfos.com/products/dosing-pumps-mechanical/dmh/dmh-42-100-99591400?pumpsystemid=2523775076&tab=variant-quotation>
- Grundfos. (2025b). *DMX 50-10 B-PVC/E/C-X-E1U2U2XEMNG*. <https://product-selection.grundfos.com/products/dosing-pumps-mechanical/dmx/dmx-50-10-99772807?pumpsystemid=2563700472&tab=variant-quotation>
- Grundfos. (2025c). *KWM.700.75.6.T.50.435.M.38*. <https://product-selection.grundfos.com/id/products/kwm/kwm700756t50435m38-99552134?pumpsystemid=2562540695&tab=variant-quotation>
- Grundfos. (2025d). *NBG 300-250-350/266 AAF2SESBQQESW3*. <https://product-selection.grundfos.com/id/products/nbg-nbge/nbg/nbg-300-250-350266-97920269?pumpsystemid=2223801239&tab=variant-quotation>
- Grundfos. (2025e). *NBG 300-250-350/362 AAF2BESBAQEVW3*. <https://product-selection.grundfos.com/id/products/nbg-nbge/nbg/nbg-300-250-350362-99116876?pumpsystemid=2562378633&tab=variant-specifications>
- GSD (China) Co. Ltd. (2025). *SAR Surface Aerator*. [https://gsd-equipment.com/product/sar\\_surface\\_floating\\_aerator\\_for\\_waste\\_water\\_treatment?gad\\_source=1&gclid=Cj0KCQiAoe5BhCNARIsADVLzZdzD5mJTJ8HowFcH3UV9jGnXrrZHKsSfVQEeAaq8NiAuX4w7vtqcmMaAn2OEALw\\_wcB](https://gsd-equipment.com/product/sar_surface_floating_aerator_for_waste_water_treatment?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAoe5BhCNARIsADVLzZdzD5mJTJ8HowFcH3UV9jGnXrrZHKsSfVQEeAaq8NiAuX4w7vtqcmMaAn2OEALw_wcB)
- Gubernur Jawa Timur. (2010). *Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 61 Tahun 2010 tentang Penetapan Kelas Air*.
- GYE. (2025). *DAF Unit Water Treatment*. <https://www.gydaf.com/dissolved-air-flotation/daf-unit-water-treatment.html>

- Halimah, A. I. (2019). *Produksi Air Minum Sehat Dengan Pengolahan Elektrolisis (Variasi Air Umpan)*. Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Hamonangan, M. C., & Yuniarto, A. (2022). Kajian Penyisihan Amonia dalam Pengolahan Air Minum Konvensional. *Jurnal Teknik ITS*, 11(2), 35–42.
- Hartinie, R. (2015). *Penurunan Nitrat, Warna, dan Escherichia Coli (E. Coli) pada Air Sumur Daerah Rungkut Surabaya menggunakan Metode Kombinasi Slow Sand Filter dan Karbon Aktif*. Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Huisman, L. (1977). *Sedimentation and Flotation Mechanical Filtration*. Delft University of Technology.
- Huisman, L., & Wood, W. E. (1974). *Slow Sand Filtration Handbook*. World Health Organization.
- Istihara, I. (2019). *Penurunan Kandungan Besi (Fe) Dengan Menggunakan Unit Aerasi Pada Air*.
- Kasim, F. (2024). *RENCANA INDUK SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM (RISPAM); Pedoman Strategis dan Implementasi*. Nas Media Pustaka.
- Kawamura, S. (2000). *Integrated Design and Operation of Water Treatment Facilities* (2nd ed.). New York: John Wiley & Sons.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2015). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 28/PRT/M/2015 Tahun 2015 tentang Penetapan Garis Sempadan Sungai dan Garis Sempadan Danau*.
- Kencanawati, M. (2017). Analisis pengolahan air bersih pada WTP PDAM Prapatan Kota Balikpapan. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil TRANSUKMA*, 2(2), 103–117.
- Marsha, A. (2020). *Evaluasi Sistem Disinfeksi pada PDAM Sleman Unit Tridadi*.
- Masduqi, A., & Assomadi, A. F. (2016). *Operasi & Proses Pengolahan Air*. ITS Press.
- Mc Junkin, F. E., & Vesilin, P. A. (1968). *Practical Hydraulics for The Public Work Engineer*. Public Work Magazine.
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2023). *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014*

*Tentang Kesehatan Lingkungan.*

- Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2007). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 18 Tahun 2007 tentang Penyelenggaraan Pengembangan Sistem Penyediaan Air Minum.*
- Metcalf & Eddy. (2003). *Wastewater Engineering Treatment and Reuse* (4th ed.). The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Musofi, S. A. (2020). *Peta Distribusi Kandungan Fe dalam Air Sumur berdasarkan Jenis Tanah di Kecamatan Sewon Tahun 2020*. Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Muzenda, E. (2010). An investigation into the effect of water quality on flotation performance. *World Academy of Science, Engineering and Technology*, 69, 237–241.
- Nesilyia, M. (2022). *Pengolahan Limbah Cair Industri Perikanan Cv. Novira Abadi Dengan Teknologi Membran Menggunakan Polimer Polyethersulfon (PES)*. Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry.
- Noerbambang, S. M., & Morimura, T. (1991). *Perencanaan dan Pemeliharaan Sistem Plambing*. PT Pradnya Paramid.
- Nurdin, A., Fitria, U., & Dinen, K. A. (2024). Hubungan sumber air minum dengan kandungan total coliform dalam air minum rumah. *Public Health Journal*, 1(2).
- Pramita, A., & Puspita, E. D. (2019). Penurunan Biochemical Oxygen Demand (BOD) dan Total Suspended Solids (TSS) pada Pengolahan Limbah Cair Domestik Dengan Proses Anaerobik Biofilter. *Journal of Research and Technology*, 5(1), 21–29.
- Pramulyana, M. E. (2024). *Pengukuran Kualitas Air di Masjid Menggunakan Parameter TSS, pH, DHL, TDS, dan Turbidity*.
- Presiden Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*.
- Qasim, S. R. (1999). *Wastewater Treatment Plants: Planning, Design and Operation* (2nd ed.). CRC Press LLC.

- Qasim, S. R. (2000). *Water Works Engineering Planning, Design, and Operation*. Prentice Hall, Inc.
- Qasim, S. R. (2017). *Wastewater Treatment and Reuse: Theory and Design Examples. Volume 1: Principles and Basic Treatment*.
- Rachmawati, R. (2020). *Pengolahan Outlet Effluent Treatment IIIB Air Limbah Unit Produksi III untuk Memenuhi Kriteria Raw Water Proses Scrubbing PT Petrokimia Gresik*. Doctoral dissertation, Sepuluh Nopember Institute of Technology.
- Rahayu, S. R., Pribadi, A., Nengse, S., Setyowati, R. D. N., & Utama, T. T. (2020). Perencanaan Unit Pengolahan Lumpur di Instalasi Pengolahan Air Minum X Kota Surabaya. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 76–82.
- Razif, M. (1986). *Bangunan Pengolahan Air Minum* (2nd ed.).
- Rejeki, T. S. (2020). *Optimalisasi dan Strategi Pengelolaan Sumber Daya Air untuk Pemenuhan Air Minum Masyarakat di Kabupaten Mojokerto Jawa Timur*. Doctoral dissertation, Untag 1945 Surabaya.
- Reynolds, T. D., & Richards, P. A. (1996). *Unit Operations and Process in Environmental Engineering* (2nd ed.). PWS Publishing Company, Boston.
- Said, N. I. (2017a). *Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Erlangga.
- Said, N. I. (2017b). *Teknologi Pengolahan Air Limbah Teori dan Aplikasi*. Erlangga.
- Said, N. I. (2018). Teknologi Pengolahan Air Asam Tambang Batubara “Alternatif Pemilihan Teknologi.” *Jurnal Air Indonesia*, 7(2).
- Satake. (2025). *Satake Multi Mix*.  
[https://www.satake.co.jp/en/product/catalog/data/02\\_aseries.pdf](https://www.satake.co.jp/en/product/catalog/data/02_aseries.pdf)
- Schulz, C. R., & Okun, D. A. (1984). *Surface Water Treatment for Communities in Developing Countries*. John Wiley and Sons.
- Siregar, M. A., Damanik, W. S., Lubis, S., Nasutioon, A. R., & Arif, A. (2023). Penerapan Teknologi Skimming dan Bioremediation pada Instalasi Pengelolaan Air Limbah di PT. Waruna Shipyard Indonesia. *Poltekita: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(3), 649–658.
- Sugiharto. (2008). *Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah*. UI Press.

- TACMINA. (2025). *TACMINA Agitators*.  
[https://pdf.directindustry.com/pdf/tacmina-corporation/agitators/98523-738896-\\_3.html](https://pdf.directindustry.com/pdf/tacmina-corporation/agitators/98523-738896-_3.html)
- Tai-Yih Sun. (2025). *ROOTS Blower Tai-Yih Sun*.  
<https://sunperkasaindonesia.web.indotrading.com/product/roots-blower-tai-p361766.aspx>
- Utari, K. M. I., & Kirani, R. D. (2023). *Proses Produksi dan Evaluasi Unit Filtrasi Instalasi Pengolahan Air Minum (IPAM) Karang Pilang II PDAM Surya Sembada Kota Surabaya*.
- Zidong Pump. (2025). *ZJ Floating Pontoon Set Mining Dewatering Slurry Pump*.  
[https://www.hbzdpump.com/product-zj-floating-pontoon-set-mining-dewatering-slurry-pump.html?gad\\_source=1&gclid=CjwKCAjw7s20BhBFEiwABVIMrf2utz3U3TEh8tVi5JMp-In3AhARTJw76Yvq7iF0ir2BML\\_gvF0EmxoCzUEQAvD\\_BwE](https://www.hbzdpump.com/product-zj-floating-pontoon-set-mining-dewatering-slurry-pump.html?gad_source=1&gclid=CjwKCAjw7s20BhBFEiwABVIMrf2utz3U3TEh8tVi5JMp-In3AhARTJw76Yvq7iF0ir2BML_gvF0EmxoCzUEQAvD_BwE)